

2花；花梗长2—2.5毫米，顶部具关节；花被5深裂，白色或淡红色，花被片椭圆形，长2.5—3毫米；雄蕊8，比花被短，花药黄色，花柱3，柱头头状；瘦果卵形，具3棱，褐色，稍具光泽，包于宿存花被内。

产内蒙古东北部。生山坡草地，海拔600米。分布于俄罗斯（东西伯利亚，远东）、朝鲜、日本。

108. 高山蓼

Polygonum alpinum All. Auct. Syn. 42. 1773; id. Fl. Pedem. 2: 206, t. 68. 1785; Grig. in Fl. URSS 5: 663. 1936; 东北草本植物志 2: 48. 1959; Borod. in Pl. Asiae Centr. 9: 111. 1989. — *P. undulatum* Murr. in Nov. Comm. Gotting. 5: 34, t. 5. 1775, non Berg. 1767. — *Pleuropterypyrum jeholense* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. pt. 4: 12, 77. 1936. — *P. alpinum* (All.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 295. 1937. — *Polygonum angustifolium* auct. non Pall.: Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 107. 1930. p. p.

多年生草本。茎直立，高50—100厘米，自中上部分枝，分枝不呈叉状，具纵沟，下部疏生长硬毛，稀无毛。叶卵状披针形或披针形，长3—9厘米，宽1—3厘米，顶端急尖，稀渐尖，基部宽楔形，边缘全缘，密生短缘毛，上面绿色，下面淡绿色，两面被柔毛；叶柄长0.5—1厘米；托叶鞘膜质，褐色，开裂，以后脱落疏生长毛。花序圆锥状，顶生，分枝开展，无毛；苞片卵状披针形，膜质，每苞内具2—4花；花梗细弱，无毛，长2—2.5毫米，比苞片长，顶端具关节；花被5深裂，白色，花被片椭圆形，长2—3毫米，近相等；雄蕊8，花柱3，极短，柱头头状。瘦果卵形，具3锐棱，长4—5毫米，黄褐色，有光泽，比宿存花被长。花期6—7月，果期7—8月。

产东北、华北、青海、新疆。生山坡草地、林缘，海拔800—2400米。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚，远东）、蒙古、高加索、阿富汗及欧洲也有。

109. 叉分蓼（中国北部植物图志）

Polygonum divaricatum L. Sp. Pl. 363. 1753; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 339. 1891; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 111. 1930. p. p.; Kung in Fl. Ill. N. Chine 5: 76. pl. 33. 1936; 东北草本植物志 2: 49. 1959. — *Persicaria divaricata* (L.) H. Gross in Bull. Geogr. Bot. 23: 29. 1913. — *Pleuropterypyrum divaricatum* (L.) Nakai in Rigakkai 24: 8. 1926; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 240. 1979.

多年生草本。茎直立，高70—120厘米，无毛，自基部分枝，分枝呈叉状，开展，植株外型呈球形。叶披针形或长圆形，长5—12厘米，宽0.5—2厘米，顶端急尖，基部楔形或狭楔形，边缘通常具短缘毛，两面无毛或被疏柔毛；叶柄长约0.5厘米；托叶鞘膜质，偏斜，长1—2厘米，疏生柔毛或无毛，开裂，脱落。花序圆锥状，分枝开展；苞片卵形，边缘膜质，背部具脉，每苞片内具2—3花；花梗长2—2.5毫米，与苞片近等长，顶部具关节；花被5深裂，白色，花被片椭圆形，长2.5—3毫米，大小不相等；雄蕊7—8，比花被短；花柱3，极短，柱头头状。瘦果宽椭圆形，具3锐棱，黄褐色，有光泽，

长5—6毫米，超出宿存花被约1倍。花期7—8月，果期8—9月。

产东北、华北及山东。生山坡草地、山谷灌丛，海拔260—2100米。分布于朝鲜、蒙古、俄罗斯（远东、东西伯利亚）。

110. 松林蓼（秦岭植物志）

Polygonum pinetorum Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 345. 1891; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 167. 1929; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 106. 1930; 秦岭植物志 1(2): 160. 图 136. 1974; 湖北植物志 1: 233. 图 312. 1976. — *Persicaria pinetorum* (Hemsl.) H. Gross in Bull. Geogr. Bot. 23: 30. 1913. — *Polygonum gloriosum* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 338. 1914 et Cat. Pl. Yunnan 207. 1916.

多年生草本。茎直立，高50—120厘米，具明显的纵棱，自上部分枝，被短柔毛，下部毛常脱落。叶椭圆形或椭圆状披针形，长7—12厘米，宽2—5厘米，顶端长渐尖，通常下部两侧收缩，基部截形或楔形，边缘全缘，密生短缘毛，薄纸质，上面绿色，下面淡绿色，两面疏生短柔毛；叶柄长1—1.5厘米，具短柔毛；托叶鞘膜质，褐色，偏斜，长1—2厘米，沿脉生柔毛，开裂。花序圆锥状，顶生或腋生，长可达10厘米，花序轴及分枝具柔毛；苞片卵形，较小，长1—1.5毫米，每苞内具1花；花梗细弱，长3—4毫米，被短柔毛，顶部具关节；花被白色或淡红色，5深裂，花被片宽倒卵形，不等大，长3—4毫米，易自节部脱落；雄蕊8，比花被短；花柱3，丝形，长1.5—2毫米，柱头头状。瘦果宽卵形，具3棱，长3—4毫米，深褐色，微有光泽，与宿存花被近等长。花期5—7月，果期7—9月。

产陕西南部、甘肃南部、湖北、四川及云南。生山坡林下、山谷灌丛，海拔1900—3300米。模式标本采自湖北房县、兴山及四川峨眉山。

111. 钟花蓼

Polygonum campanulatum Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 51. 1886; Stapf. in Curtis' s Bot. Mag. t. 9097. 1926; Sam. in Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 183. 1929. p. p.; Stew. in Contr. Gray Herb. 88: 104. 1930; 西藏植物志 2: 625. 图 199: 1. 1983. — *P. alpinum* All. var. *sinicum* Damm. ex Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 314. 1900. — *Reynoutia campanulata* (Hook. f.) Moldenke in Bull. Torr. Bot. Cl. 68: 675. 1941. — *Aconogonum campanulatum* (Hook. f.) Hara, Fl. E. Him. 67. 1966.

111a. 钟花蓼（原变种）

Polygonum campanulatum Hook. f. var. *campanulatum*

多年生草本。茎近直立，分枝，具纵棱，疏生柔毛，上部生绒毛，高60—90厘米，通常基部近平卧，平卧部分节部生根。叶长卵形或宽披针形，长8—15厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖或呈尾状，基部宽楔形或近圆形，两面疏生柔毛，叶脉上毛较密，边缘疏生短柔毛；叶柄长7—10毫米，密生柔毛；托叶鞘筒状，膜质，松散，疏生柔毛，顶端偏斜，长7—15毫米。花序圆锥状，小型，花序轴密生绒毛；苞片长卵形，薄膜质，无毛，